Japanese Utility Model Publication No. 63-11429 (Published on April 4, 1998)

Japanese Laid-Open Utility Model Publication No. 59-153768 (Published on October 15, 1984)

Japanese Utility Model Application No. 58-47883 (Filed on March 31, 1983)

Title: FLEXIBLE BOOT

Applicant: KEEPER CO., LTD.

[Page 305 left column line 1 to line 10] (Claim)

A flexible boot having a plurality of projections on an attachment section surrounding a fitting member, wherein the projections are arranged on the attachment section separating from each other in a circumferential direction; the projections are formed by displacing corresponding portions of the attachment section radially and outwardly such that both of inner and outer surfaces of the corresponding portions are projected radially and outwardly, so that the projections allow the attachment section to be radially flexible.

⑫実用新案公報(Y2)

昭63-11429

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

❷❸公告 昭和63年(1988)4月4日

F 16 J 15/52 F 16 D 3/16 3/16 C-7369-3 J Z-2125-3 J

(全3頁)

❷考案の名称 フレキシブルブーツ

> ⑪実 顧 昭58-47883

69公 第 昭59-153768

❷出 顧 昭58(1983)3月31日 ❷昭59(1984)10月15日

砂考 案 者 長 谷 川 久夫 キーバー株式会社 砂出 類 人

愛知県名古屋市西区中小田井5-3

東京都中央区銀座1丁目9番8号

20代 理 人 **弁理士 浅 村** 皓 外4名

客査 选 官 番場 得

1

2

砂実用新案登録請求の範囲

取付部材に嵌装する装着部に複数個の突起部が 設けられ、これら突起部が上記装着部の周方向に 互に隔てられた関係に配列されるとともに、各突 起部が、上記装着部の壁部を部分的に装着部の径 5 方向外方へ変位させてその変位部分の内外面を共 に装着部の径方向外方へ突出させた形状のものに なつていて、その突起部が上記装着部に径方向へ の可撓性を与える構成になつていることを特徴と するフレキシブルブーツ。

考案の詳細な説明

本考案はフレキシブルブーツに係る。

等速ジョイントやステアリング機構等の機械作 動部の潤滑剤を保持し且つそれらを外部からのダ 続するフレキシブルブーツが使用されている。該 ブーツは一般にゴム製又は樹脂製である。特に樹 脂製プーツはゴム製に比較して硬く、伸びにくい ので、フレキシブルブーツの装着部をその取付部 等に組込む際に煩雑なため、かなりの労力と時間 を要する欠点がある。

本考案の目的はこのような従来の欠点を解決す るため、前記フレキシブルブーツの装着部に可能 シブルブーツを提供することである。

第1図は従来例のフレキシブルブーツ1′が等 速ジョイントに取付けられた状態を示し、その一 端に設けた装着部 2′が取付部材 3 となるジョイ

ント外輪に嵌装されている。前記装着部 2′はそ の外周を通常金属製の結合パンド 8 にて締付固定 し、前述のように潤滑剤の漏洩や外部からの異物 の侵入を防止している。しかしながら、従来のフ レキシブルブーツ1′の装着部2′は帯状のため、 特に樹脂製の場合取付部材3となるジョイント外 輪や回転軸等に嵌装する際に伸びにくいので装着 性に劣る欠点があつた。

第2図及び第3図に示す本考案の実施例におい 10 て装着部2に複数個の半円形の突起部4が設けら れている。第3図より明らかなように、これら突 起部4は、装着部2の周方向に互に隔てられた関 係に配列されている。なお、第2図から明らかな ように、本実施例においては突起部4は装着部2 ストや水等の異物から防護するため、それらを囲 15 の軸線方向に隔てられた2箇所のそれぞれの周上 の位置に複数個づつ設けられており、これら各位 置における突起部4が、装着部2の周方向に互に 隔てられた関係に配列されている。また、第3図 から明らかなように、各突起部4は、装着部2の 材となるジョイント外輪や回転軸又はハウジング 20 壁部2aを部分的に径方向外方へ変位させてその 変位部分の内面 2 a'と外面 2 a'とを共に径方向外 方へ突出させた形状のものになつている。換雪す れば、上記突起部4は、上記内面2a'が径方向外 方へ突出してなく、従つて第3図にtで示したよ 性を与え容易に伸縮できるように改良したフレキ 25 うに大きな肉厚を有する部分を壁部2aに形成す るようなものにはなつていないのである。このよ うな突起部4が存在するので帯状装着部2には可 撓性が備わるので、取付部材3となるジョイント やハウジング等に嵌装するに際し拡張し易く、そ 3

のため嵌装を容易に行える。嵌装が終れば拡張し た装着部は元の状態に戻る。尚、 8 は結合パンド を示し、装着部2を相手取付部材3に対し緊締固 定するために用いる。

第4図に示す本考案の実施例において突起部4 は矩形状をなし装着部2の両側縁から中央部にか けて互い違いに不連続状に設けられている。本実 施例の突起部 4 も装着部 2 の取付部材への嵌装を 容易にするものである。

が装着部2の両側縁から中央部にかけて傾斜させ て互い違いに不連続状に設けられている。

以上の如く本考案のフレキシブルブーツは装着 部に、該装着部の周方向へ互に隔てられた複数の 突起部を設け、各突起部を、装着部の壁部を部分 15 的に装着部の径方向外方へ変位させてその変位部 分の内外面を共に装着部の径方向外方へ突出させ

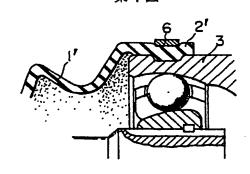
た形状のものにすることによつて、装着部に可撓 性を与え容易に伸縮できるようにし、且つ、相手 取付部材との外周面とは全周にわたつて接触状態 を維持しているので、嵌装が容易となり密封性に 5 も特に問題なく装着できる作用効果を有するもの である。

図面の簡単な説明

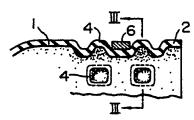
第↑図は等速ジョイントに装着した従来のフレ キシブルブーツの軸方向部分断面図、第2図は本 第5図に示す実施例において矩形状の突起部4 10 考案のフレキシブルブーツの一部の軸方向断面 図、第3図は第2図の線Ⅲ−Ⅲにおける断面図、 第4図は本考案の別の実施例の軸方向断面図、第 - 5 図は本考案の別の実施例のフレキシブルブーツ の装着部の展開図である。

> 1……フレキシブルプーツ、2……装着部、3 ·····・取付部材、 4 ······ 突起部、 8 ·····・結合バン F.

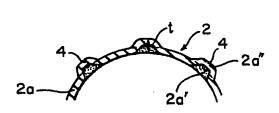
第1図



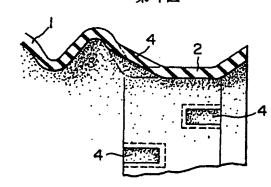
第2図



第3図



第4図



第5図

